

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования

«Забайкальский государственный
университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Александровская ул., д.30, г.Чита, 672039 Россия

Тел. (302-2) 41-64-44, 41-66-00

Факс: (302-2) 41-64-44

Web-server: www.zabgu.ru E-mail: mail@zabgu.ru

ОКПО 02069390, ОГРН 1027501148652

ИНН/КПП 7534000257/753601001

13.11.2018 № 16-4128

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Мышкиной Людмилы Сергеевны
«Моделирование и анализ надёжности
при развитии региональных электрических
сетей на основе новых технологий»,
представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.02 «Электрические
станции и электроэнергетические
системы»

На сегодняшний день в распределительных сетях наблюдается высокий износ оборудования, снижение эффективности и увеличение времени проводимых ремонтов. Результатом этого является повышение частоты отказов оборудования электросетевого комплекса. Тема диссертационной работы Мышкиной Людмилы Сергеевны является актуальной, так результаты позволяют моделировать и оценивать эффективность внедрения новой техники для решения задач повышения надёжности сети, кроме того, находить места, где такие мероприятия целесообразны с позиции повышения бесперебойности электроснабжения потребителей.

Целью работы, как следует из автореферата, является разработка моделей и методов для задач управления надёжностью при управлении развитием и функционирование региональных электрических сетей с использованием новых технологий.

Задачи, поставленные в работе, решены полностью.

Автореферат достаточно полно отражает большую работу, проведенную автором диссертации по вопросам, относящимся к данной области исследований. Это подтверждается перечнем публикаций, указанных в автореферате. Результаты диссертационной работы прошли достаточно неплохую апробацию на многочисленных научных конференциях различного уровня, научных семинарах кафедры «Автоматизированных электроэнергетических систем» НГТУ.

Теоретические исследования, проведенные в процессе решения поставленных задач, а также методы исследования свидетельствуют о том, что работа выполнена на современном уровне и с достаточной степенью проработки.

Необходимо отметить новизну, научную и практическую ценность результатов, полученных автором диссертации. Среди положительных моментов, касающихся основного содержания, а также научной и практической ценности диссертационной работы следует отметить следующее:

1. Разработан метод анализа региональной электрической сети на основе дополненной системы показателей, отражающих состояние освоения технического потенциала сети с позиций надёжности;

2. Предложена новая постановка и решение задачи оптимального размещения малой распределённой генерации для повышения надёжности электроснабжения.

По теме диссертации соискателем опубликовано 13 работ, из которых 4 – в журналах, рекомендованных ВАК России.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Известно, что сегодня для сетевых организаций осуществляется планирование индикативных показателей надёжности ($\Pi_{\text{п}}$, Π_{SAIDI} , Π_{SAIFI}). Однако не ясно как индикативные показатели надёжности связаны с предлагаемыми автором индексами готовности и эффективности?

2. Из текста автореферата очевидна эффективность малой распределённой генерации для повышения надёжности сети, но не понятна технико-экономическая эффективность ввода малой распределённой генерации для её собственников.


Указанные замечания не снижают научной ценности и общей положительной оценки диссертационной работы.

Представленная работа Мышкиной Людмилы Сергеевны «Моделирование и анализ надёжности при развитии региональных электрических сетей на основе новых технологий» является законченной научно-квалификационной работой, удовлетворяет критериям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Тематика и содержание работы соответствует специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы». Полученные научные результаты соответствуют пунктам 4,6,11.

Работа соответствует уровню кандидатской диссертации, а её автор Мышкина Людмила Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени

кандидата технических по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Заведующий кафедрой
«Электроэнергетики и электротехники» ЗабГУ,
кандидат технических наук, доцент



Д.А.Дейс

Старший преподаватель кафедры
«Электроэнергетики и электротехники» ЗабГУ



В.В.Романова

Подпись Д.А.Дейс и В.В.Романовой завер
Ученый секретарь

О.В.Евтушок

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Почтовый адрес: 672039 г. Чита, ул. Баргузинская, 49, корп. 1.

Кафедра «Электроэнергетики и электротехники»

Дейс Данил Александрович

Электронная почта: sinistermail@mail.ru

Контактный телефон: 8-924-475-13-59

Романова Виктория Викторовна

Электронная почта: romanova181@mail.ru

Контактный телефон: 8-924-273-44-80

Сурьв полуги
20.11.2018
И. Русина А.А.